PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE PER IL DIPARTIMENTO EMERGENZA URGENZA

ALLEGATO “ A“.

CAPITOLATO TECNICO

CIG N.

– **Art. 1 - Oggetto dell'appalto**

Il presente capitolato è finalizzato alla fornitura di attrezzature per il Dipartimento Emergenza Urgenza

L'appalto si aggiudicherà

- per i lotti n° 1-2-3-4 e 5 al prezzo più basso
- per il lotto n° 6 in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa,

Si precisa che:

- la fornitura delle attrezzature sanitarie oggetto della gara devono essere rispondenti alle caratteristiche /requisiti richiesti dalle normative vigenti nonché rispondenti ai requisiti di conformità stabiliti nel presente disciplinare di gara

- le specifiche indicate, giusto quanto sancito dall'art.68 punto 13 del D.Lgvo 163/2006, devono intendersi orientative e possono essere proposte dalle Ditte concorrenti, apparecchiature contenenti specifiche tecniche " equivalenti o migliorative" e che in ogni caso assolvono alla funzione con riferimento alla concreta attività della Struttura.

– **Art. 2 - Importo dell'appalto**

L'importo dell'appalto di che trattasi è stimato ai sensi dell'art. 29 comma 1 del D.Lgvo 163/2006 e s.m.i. in € 278.689,34 al netto dell'I.V.A.

– **Art. 3 – Caratteristiche tecniche delle attrezzature**

LOTTO 1 - SIMULATORE PER TRAINING ACCESSO ALLE VENE CENTRALI ECO GUIDATO
Aggiudicazione al prezzo più basso.

- Il simulatore deve comprendere: 1 manichino maschile; 10 Set completi di accessori (ricambi) per ogni procedura prevista. Specificare i costi dei singoli ricambi.
- Deve possedere giunzioni anatomicamente corrette delle vene centrali e della vena cava superiore.
- Il simulatore deve possedere tre inserti intercambiabili, inserto per punture con punti di riferimento inseriti, inserto per puntura ad ultrasuoni e blocco trasparente per cannulazione. Ogni inserto per la puntura deve essere a grandezza naturale ed incorporare la struttura anatomica delle ossa, vene, arterie e polmoni.
- La pulsazione dell'arteria carotide deve essere realmente palpabile.
- L'inserto ecotrasparente deve consentire la formazione al posizionamento del catetere in vena giugulare interna e/o succlavia sotto guida ecografica.
- Le immagini ecografiche devono consentire di distinguere una vena da un'arteria per eseguire punture sicure durante la visione su un monitor ecografico reale.
- Esercitazioni possibili con il simulatore inserimento CVC delle vene centrali secondo quanto previsto dalle linee guida nazionali ed internazionali.

- Complicazioni da simulatore puntura dell’arteria; pneumotorace; malposizionamento dell’ago.

Costo base d’asta: 4000,00 euro (IVA compresa)

LOTTO 2 - SIMULATORE ECO-FAST TORACO ADDOMINALE
Aggiudicazione al prezzo più basso.

Simulatore ECO-FAST toraco-addominale volto a individuare la presenza di liquido libero intraperitoneale , intrapleurico o pericardico nei pazienti con trauma.

- Possibilità di rilevare le possibili cause degli shock (emotorace, emorragia intraperitoneale o tamponamento cardiaco).
- Procedura “*FAST*”: rilevazione tramite ecografia di emorragia interna nell’area periepatica, perisplenica, nel pericardio e nelle pelvi.
- Ecografia in pazienti acuti: rilevazione tramite ecografia di emorragia interna al pericardio, emorragia intra-addominale periepatica, nella milza , nella vescica, etc .
- Possibilità di simulare patologie quali colecistite, aneurisma aortico, lesione del colon.
- Composizione dei materiali tessuti molli ed organici in resina poliuretanica , ossa sintetiche in resina epossidica.

Costo base d’asta: 20.000,00 euro (IVA compresa)

LOTTO 3 - SIMULATORE PER LA GESTIONE DELLE VIE AEREE

Aggiudicazione al prezzo più basso

- Vie aeree realistiche, programmabili manualmente per simulare edema della lingua, laringospasmo, rilassamento della faringe.
- Possibilità di pulizia delle vie aeree ostruite e aspirazione dei liquidi estranei
- Possibilità di praticare un’intubazione nasale e orale.
- Compressione toracica realistica.
- La ventilazione con pallone auto-espandibile deve produrre un realistico sollevamento del torace.
- Possibilità di intubare utilizzando device convenzionali (tubo endotracheale e presidi sovraglottici).
- Distensione gastrica.
- Flessione semplice ed estensione del collo.
- Sollevamento unilaterale con intubazione mainstem destra.
- I polmoni devono essere disabilitati indipendentemente.
- Possibili procedure chirurgiche delle vie aeree, come tracheostomia con ago o cricotirotomia chirurgica.
- Inserti di cartilagine cricoidea normale e chirurgica, che consentono incisioni longitudinali e trasversali.
- Uso dell’ago per decompressione bilaterale (2 ° spazio intercostale).
- Drenaggio bilaterale (5 ° spazio intercostale).
- Controllo pneumatico alimentato con pompa manuale in dotazione o con un BVM convenzionale, multifunzione, compatto e portatile.
- Gli occhi devono essere aperti o chiusi.
- Testa con possibilità sublussazione della mandibola realistica.
- Iperestensione del capo / sollevamento del mento.

- Borsa da trasporto.

Costo base d'asta: 4.500,00 euro (IVA COMPRESA)

LOTTO 4 - SIMULATORE AVANZATO ADULTO
Aggiudicazione al prezzo più basso

Simulatore avanzato di paziente adulto, a corpo intero, con dimensioni naturali dotato di tablet istruttore senza fili con software dedicato e monitor touchscreen per la visualizzazione dei parametri vitali.
- Il simulatore deve essere:

- completamente senza fili (connettività a radiofrequenza per garantire lunghe distanze) e completamente funzionante anche durante il trasporto.
- Alimentato da una batteria interna sostituibile e ricaricabile (autonomia di almeno 4 ore).
- Dotato di compressore interno.
- Utilizzabile all'aperto o in spazi chiusi.
- Funzionante automaticamente utilizzando un modello "fisiologico" o guidato dall'istruttore.
- Possibilità di simulare edema della lingua, laringospasmo, gonfiore della faringe.
- Vie aeree regolabili autonomamente (tramite modello fisiologico) o manualmente (guidate dall'istruttore).
- Deve essere inoltre in grado di simulare la resistenza e la compliance polmonare, offrendo la possibilità di selezionare ed impostare anche livelli diversi di resistenza polmonare per polmone.
- Suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione.
- Intubazione nasotracheale o oro tracheale.
- Blocco del polmone destro, del polmone sinistro, o di entrambi i polmoni.
- Iperestensione del capo, trazionamento del mento verso l'alto, sublussazione della mandibola.
- Possibilità di provare tecniche simulate di aspirazione.
- Ventilazione mediante pallone rianimatore con maschera.
- Intubazione endotracheale con tubi endotracheali.
- Intubazione retrograda.
- Dotato di trachea chirurgica realistica che consente di effettuare una tracheotomia o cricotiroidotomia chirurgica e ad ago.
- Posizionamento Combitube.
- Posizionamento di maschere laringee.
- Jet ventilation HFJV.
- Controllo della frequenza e profondità del respiro con sollevamento del torace.
- Sollevamento del torace sincronizzato con i modelli respiratori.
- Suoni indipendenti del polmone: suono del polmone superiore destro anteriore e posteriore, suono del polmone superiore sinistro anteriore e posteriore; suono del polmone inferiore destro anteriore e posteriore; suono del polmone inferiore destro anteriore e posteriore.
- Molteplici siti di auscultazione di rumori polmonari (anteriori e posteriori).
- Dotato di sistema di misurazione e registrazione delle ventilazioni.
- Distensione gastrica con ventilazione eccessiva.
- Rilevamento e registrazione delle compressioni.
- Respirazione spontanea automatica generata dal compressore interno.
- Frequenze respiratorie variabili e rapporti di inspirazione / espirazione variabili.
- Sollevamento ed abbassamento bilaterale del torace.

- Sollevamento unilaterale del torace con simulazione del pneumotorace.
- Suoni respiratori normali ed anormali.
- Inserimento tubo toracico bilateralmente.
- Toracentesi ad ago bilaterale.
- Resistenza polmonare dinamica variabile tra destra e sinistra.
- Possibilità di variare la meccanica polmonare nel corso del caso.
- ECG generati in tempo reale con variazioni fisiologiche.
- Suoni cardiaci auscultabili e sincronizzati con l'ECG.
- Possibilità di visualizzare in maniera dinamica e statica le 12 derivazioni dell'ecg.
- Possibilità di utilizzare un vero monitor/elettrocardiografo per la rilevazione delle 12 derivazioni direttamente sul simulatore.
- Dotato di una libreria di ECG.
- Misurazione della pressione con la palpazione e l'auscultazione.
- Possibilità di utilizzare un bracciale reale per misurare la pressione sanguigna.
- Suoni di Korotkoff udibili tra pressione sistolica e diastolica.
- Possibilità di rilevare la saturazione di ossigeno
- Pulsazioni sincronizzate con pressione arteriosa e frequenza cardiaca.
- Braccia con punti di iniezione / drenaggio per intravenosa.
- Siti di iniezione subcutanea e intramuscolare.
- Accesso intraosseo.
- Monitoraggio ECG con dispositivi reali (sia a 3 che a 12 derivazioni).
- Defibrillazione e cardioversione con riconoscimento automatico dei joule erogati dai dispositivi elettromedicali reali.
- Pacing esterno con riconoscimento automatico della soglia di cattura in mA.
- Valutazione della RCP con feedback grafico/numerico conforme alle linee guida 2010.
- RCP realistica per profondità, resistenza e rilascio.
- Molteplici suoni cardiaci, frequenze e intensità.
- Ritmi ECG generati in tempo reale.
- Suoni del cuore, fisiologici e patologici, sincronizzati con l'ECG.
- Pulsazioni bilaterali carotidee, radiali, brachiali, femorali, poplitee e pedidee sincronizzate con ECG.
- Pulsazioni variabili con la pressione sanguigna, continue e sincronizzate con l'ECG anche durante un ritmo stimolato.
- Identificazione automatica del tipo e il dosaggio di farmaco iniettato nelle vene della mano destra e nell'avambraccio.
- Dotato di almeno 50 siringhe con etichetta wireless.
- Occhi controllati automaticamente dal modello fisiologico o direttamente dal docente.
- Occhi aperti e chiusi con frequenza del battito ciliare e la risposta pupillare alla luce regolabile da tablet.
- Possibilità di riprodurre convulsioni.
- Possibilità di dare la voce al simulatore a distanza.
- Libreria di suoni pre-registrati.
- Creazione e memorizzazione delle risposte vocali in qualsiasi lingua.
- Simulazione della voce del paziente da parte dell'istruttore con ascolto della conversazione dei discenti in modalità wireless.
- Cianosi centrale.
- Riempimento della vescica ed esecuzione di cateterismo di Foley.
- Genitali intercambiabili.

- Possibilità di auscultare i rumori intestinali.
- Funzionamento tramite un tablet PC senza fili.
- Possibilità di registrare e stampare i cambiamenti della condizione del simulatore.
- Dotato di molteplici scenari pre-programmati (con pacchetto di casi incluso dedicati all'emergenza urgenza) che possono essere modificati dal docente.
- Creazione di scenari personalizzati.
- Accesso gratuito, almeno per anni due, a un portale on line con possibilità gratuita di accedere a tutti i casi clinici presenti on line.

Il simulatore deve presentare un monitor touchscreen dei parametri vitali in grado di:

- Visualizzare parametri vitali in tempo reale.
- Visualizzare ECG, frequenza cardiaca, pressione arteriosa (invasiva e non invasiva), frequenza respiratoria, CO_2, saturazione d'ossigeno, temperatura.
- Visualizzare RX, TAC, immagini e video personalizzate.
- Comunicare wireless con il PC Portatile/Tablet istruttore.

Il simulatore deve essere completo di:

- PC Portatile/Tablet istruttore.
- Monitor paziente touchscreen.
- Sfigmomanometro.
- Istruzioni per l'uso.
- Valigia da trasporto.
- Formazione per utilizzo simulatore a carico della ditta aggiudicataria.

Costo base d'asta: 60.000,00 euro (IVA COMPRESA)

LOTTO 5: AMBULANZA DI SOCCORSO DI TIPO A - CARATTERISTICHE MINIME

Aggiudicazione al prezzo più basso.

- Veicolo passo lungo.
- Motore TD non inferiore a 2800 cc.
- Potenza motore 110 CV minimo
- Trazione: due ruote motrici.
- ABS – ESP.
- Cambio a 5 marce + retromarcia.
- Idroguida/sterzo servoassistito.
- Fari fendinebbia.
- Airbag lato guida e passeggero.
- Sospensioni specifiche rinforzate per ambulanza.
- Batteria supplementare con sistema separato per le utenze specifiche sanitarie e veicolari, minimo 100 Ah, del tipo idoneo a numerosi cicli di carica e scarica completi, ricaricata dall'alternatore durante la marcia del veicolo. In caso di scarica completa della batteria servizi, non deve essere possibile la scarica anche della batteria principale.
- Sistema di emergenza per l'utilizzo della batteria di servizio come batteria motore, protezione per evitare l'utilizzo accidentale della batteria motore per i servizi.
- Alternatore maggiorato, minimo 180 Ah.
- Indicatori luminosi per segnalare l'incompleta chiusura di una delle porte del veicolo.

- Carrozzeria di colore bianco con livrea esterna come da normativa vigente.
- Porte posteriori a 2 battenti a piena altezza con apertura non inferiore a 270°.
- Impianto di condizionamento doppio: cabina guida e vano sanitario. L'installazione deve prevenire l'ingresso dei gas di scarico all'interno del veicolo.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Cabina guida con due sedili singoli dotati di appoggiatesta e cinture di sicurezza a tre punti. Il sedile fianco guida deve poter ruotare di 180° qualora la porta di passaggio fosse disassata a dx della paratia divisoria.
- Omologazione per almeno 6 persone + paziente.
- Lampeggianti, avvisatori acustici e segni distintivi come da normative vigenti compresi i loghi dell'ASP di Reggio Calabria e del SUEM 118 di Reggio Calabria.
- Maniglie di appiglio in posizioni ergonomiche.
- Tutte le vetrature devono essere atermiche.
- Predisposizione telefono cellulare con dispositivo vivavoce.
- Dispositivo di riscaldamento supplementare per il vano sanitario in ottemperanza alla CEE 1789/99 punto 4.5.5.
- Tutti i supporti dedicati al contenimento di apparecchiature elettromedicali, a norma EN 1789, devono essere ben fissati a strutture di ancoraggio.
- Predisposizione per l'inserimento di un apparato ricetrasmittente all'interno di uno dei vani presenti nel cruscotto, con la stesura dei cavi di alimentazione 12 V. e del cavo antenna.
- Impianto elettrico a 12 V realizzato secondo le norme vigenti.
- Presa esterna per il collegamento a rete esterna 220 V, munita di un sistema inibitore di avviamento motore se la presa è collegata alla rete esterna a 220 V.
- Quattro prese di alimentazione 12 V da 6 Ah cadauna, applicate in prossimità delle apparecchiature elettromedicali.
- Una presa 12 V da 16 Ah di tipo normalizzato CEI per l'alimentazione della incubatrice neonatale.
- Tre prese di corrente 220 V. alimentate dall' esterno e da inverter.
- Inverter 12/220 V per la produzione di energia a tensione 220 V, potenza almeno 2000 W ad onda sinusoidale pura di potenza sufficiente a mantenere una termoculla e gli altri elettromedicali previsti. Dotato di comando remoto in cabina di guida e/o vano sanitario per l'accensione/spegnimento.
- Supporto per Culla Termica.
- Attacchi per alimentazione a 12 V tipo accendisigari.
- Illuminazione ambiente sanitario e lampada scialitica.
- Faro alogeno per illuminazione dell'ambiente di soccorso.
- Due fumogeni per rendez - vous con elicottero e/o emergenza.
- Padella e pappagallo.
- Set cinghie di fissaggio per bloccaggio paziente orizzontali (almeno tre punti) e toraciche ad incrocio.
- Mascherine di protezione per fumi e sostanze chimiche.
- Navigatore satellitare GPS con visualizzazione delle coordinate.

COMPARTO SANITARIO

- Separato dalla cabina di guida mediante divisorio con porta chiudibile, dotata di vetro oscurabile di dimensione non inferiore a 0,2 m^2, apribile disassata a dx della paratia, con il sedile in cabina a fianco del guidatore che deve poter ruotare di 180°.
- La porta deve chiudersi senza possibilità di aprirsi da sola durante il trasporto.
- Isolato mediante interposizione fra carrozzeria e rivestimenti interni di materiali autoestinguenti ad alta protezione isolante 3.
- Rivestimenti interni in VTR liscio lavabile e disinfettabile compreso padiglione
- Pavimentazione vano sanitario in multistrato rivestito in PVC quarzato antiscivolo con sigillatura perimetrale per lavare e disinfettare anche con abluzioni liquide
- Il colore delle pareti chiaro, di tonalità riposante, lavabile e igienizzabile facilmente.
- Assenza di spigoli vivi.
- Mobili interni vano sanitario realizzati in VTR dotati di cassetti scorrevoli (n° 2) e ripiani per alloggiamento materiale sanitario vario
- Copertura passaruota sinistro con ampio ripiano per alloggiamento materiali realizzato con stampato in VTR
- Mobile pensile su rialzamento tetto fianco posteriore destro dotato di ampio vano interno
- Vano sopra la cabina guida con accesso a giorno per alloggiamento materiali.
- Presenza di maniglie in posizioni ergonomiche vano a soffitto a scomparsa contenente una maschera ossigeno, con relativo impianto di erogazione.
- Regolatore di flusso posizionato preferibilmente sulla parete sinistra, facilmente accessibile.
- Due bombole d'ossigeno da 7 litri più una portatile da 3 litri regolarmente dotate di riduttore di pressione e manometro.
- Due attacchi per ossigeno a parete, con gorgogliatore.
- Ventilatore automatico completo di tubi e raccordi.
- Manometro ed ossimetro digitale per il monitoraggio continuo della pressione e della FiO_2 nel circuito paziente, con relativi allarmi acustici/visivi di minima e massima.
- Barella auto caricante e con meccanismo di traslazione integrato.
- Barella rapida "a cucchiaio" leggera ergonomica.
- Tavola spinale con ferma capo e cinghie a ragno adulti.
- Tavola spinale con ferma capo e cinghie a ragno pediatrica.
- Materassino a depressione completo di pompa aspirante.
- Sedia cardiologica.
- Telo con maniglie per trasporto pazienti.
- Estricatore completo adulti.
- Estricatore completo pediatrico.
- Immobilizzatori per arti a depressione adulti e pediatrici varie misure con relative sacche di trasporto.
- Immobilizzatori per arti con stecche rigide modellabili ed asportabili adulti e pediatrici varie misure con relative sacche di trasporto.
- Forbici taglia abiti tipo Robin.
- Copertine isotermiche (almeno 30)
- Kit attrezzi da scasso completo.
- Estintore.
- Due set collari cervicali di varie misure adulti e pediatrici.
- Aspiratore per liquidi biologici fisso, con potenza di aspirazione superiore a 25 l/min. a 500+

mmHg.

- Aspiratore per liquidi biologici portatile con doppia alimentazione (rete e batteria) con sondini flessibili di varie misure.
- Zaino di pronto soccorso con borsa porta fiale e sistemazione con borse a scomparti.
- Fonendoscopio e sfigmomanometro per adulti e pediatrico e neonatale.
- Frigorifero a compressore per conservare i farmaci ed emoderivati.
- Riscaldatore per sacche ed infusioni.
- N° 2 pulsiossimetri portatili con sonde adulti, pediatriche e neonatali.
- Monitor multiparametrico defibrillatore/stimolatore transtoracico ecg a 12 derivazioni (marca ZOLL) * X-series o successive capace di trasmissione ecg 12 derivaz.
- Set per Intraossea. Dispositivo a batteria di dimensioni contenute con set ago cavo a punta smussa; progettato appositamente per l’accesso vascolare intraosseo sicuro e controllato; sviluppato per pazienti di ogni età e peso con due set aghi disponibili, uno per pazienti di peso compreso tra 3 e 39 kg e uno per pazienti di peso superiore a 40 Kg.
- Kit di rianimazione corredato di pallone autoespansibile con reservoir, con maschere facciali di varie misure e cannule di Guedel di varie misure (adulti, pediatriche e neonatali).
- Set per intubazione con laringoscopio a LED con lame in acciaio per adulti pediatriche e neonatali, pinze di Magill, tubi oro-tracheali adulti pediatrici e neonatali, mandrino adulti pediatrico e neonatale.
- Glucometro completo di stick.
- Pompa per infusione a siringa(almeno da 50 cc) completa di siringhe, prolunghe e connettori, funzionamento a rete e batteria ricaricabile (autonomia almeno 6 ore).
- Pompa peristaltica completa di appositi set infusori.

*<u>**Si precisa che relativamente al monitor defibrillatore è necessario dotare l’ambulanza del modello e marca richiesti , in quanto facente parte di un sistema di telemedicina già attivato presso questa ASP dalla Regione Calabria .**</u>

Costo base d’asta: 81.500,00 euro (IVA COMPRESA)

LOTTO N.6 : n. 13 ecografi portatili da ambulanza e pronto intervento in PS con software guida all’ecofast.

(aggiudicazione su valutazione qualità/prezzo – 50/50)

- Ecocolordoppler completamente digitale abilitato ad eseguire esami B mode, Color Doppler e Doppler Pulsato.
- Comandi operativi disposti integralmente sul monitor touch screen.
- Peso inferiore ai 4 Kg.
- Avvio rapido del sistema (n. secondi)
- Sistema tutoriale preferibilmente integrato sul monitor che permetta la visualizzazione contemporanea sullo schermo delle immagini di riferimento, l’atlante anatomico in confronto con le scansioni in tempo reale e con quella ritenuta ideale; in subordine software tutoriale utilizzabile su PC.
- Trasduttori a scansione elettronica in grado di operare con molteplici frequenze sia in trasmissione sia in ricezione, con gamma di frequenze da almeno 2 ad almeno 13 MHz, con frequenze

indipendenti per 2D e color doppler corredati di connettori di nuova concezione tecnologica.(elencare sonde disponibili e relativi prezzi)

- Algoritmi di nuova tecnologia atti a eliminare artefatti e rumori di fondo con regolazioni a più passi e personalizzabili dagli operatori.(opzionale)
- Ottimizzazione automatica dell'immagine 2d.
- Monitor LCD da almeno 10" a colori, ad altissima performance.
- Possibilità di indossabilità della macchina, allo scopo di rendere totalmente libere le mani**.**
- Comandi per il freeze, inserimento del colore e del doppler preferibilmente direttamente sul trasduttore e/o sull'ecografo stesso.
- Batteria integrata al corpo macchina con autonomia di almeno 3 ore.
- 2ª armonica tissutale multifrequenza su tutte le sonde collegabili.
- Steering del b-mode, del doppler e del color doppler.
- Zoom dell'immagine anche su immagine congelata.
- Connettività mediante uscita Dicom
- Archivio digitale integrato completo di hard disk (specificare GB), uscite USB per pen drive, WiFi e Bluetooth per connessioni tipo wireless , LAN Ethernet.
- Supporto per installazione su ambulanza.
- Archiviazione in tempo reale di immagini e video clips memorizzabili su Hard disk e Pen Drive.
- Stampante B/N

Dotazione del sistema richiesto:

- Sonda microconvex multifrequenza e larga banda da 1 a 6 Mhz per applicazioni internistiche e cardiologiche; o in alternativa sonda che consenta comunque applicazioni internistiche e cardiologiche.

Costo base d'asta : 170.000,00 euro (IVA COMPRESA)

GRIGLIA PUNTEGGI ECOGRAFI PORTATILI PER EM-URG.

PUNTI 20: CARATTERISTICHE OPERATIVE DELLA MACCHINA*:*

- Dimensioni(almeno 10" wide screen format) e caratteristiche del monitor. P.5
- Flessibilità dei parametri di regolazione dell'immagine (frame-rate, range dinamico, profondità di scansione, enhancement, persistenza, zoom, pan zoom) . P.5
- Software interpretativo integrato P.5
- Rapidita' di accensione del sistema P.5

PUNTI 10 : CARATTERISTICHE TRASDUTTORI*:*

- Trasduttori, densità di elementi, range di frequenze effettive disponibili. P.5
- Numero trasduttori speciali collegabili alla macchina , seconda armonica tissutale con i trasduttori in dotazione. P.3
- Aspetti ergonomici delle sonde. P.2

PUNTI 10: CARATTERISTICHE SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE*:*

- Sistema di archiviazione immagini e referti, di altri sistemi di memorizzazione, USB e di eventuali altri. P.5
- Connettività DICOM 3 integrale,connessione wireless,possibilità di collegamento PC via ethernet. P.3
- Capacità Hard disk integrato P.2

PUNTI 10 : GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA

- Durata garanzia in anni. P. 5
- Sostituzione con muletto, in caso di guasto, entro 48 ore P.5

– **Art. 4 – Collaudo**

Il collaudo tecnico, da effettuarsi a cura e spese dell'Impresa aggiudicataria, deve avvenire alla data di consegna delle attrezzature completi di tutto l'allestimento previsto. Il collaudo, quale verifica di funzionalità delle attrezzature offerte e dei vari dispositivi oggetto di fornitura, è inteso a verificare la loro conformità con la documentazione tecnica e manualistica d'uso, oltre che con le caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di offerta. Il collaudo verrà effettuato a cura di un referente dell'ASP/RC, con il supporto del tecnico collaudatore dell'Impresa aggiudicataria.
Il collaudo consiste in:

- collaudo documentale consistente nella verifica di tutta la documentazione a corredo della fornitura, ivi compresi i certificati di marcatura CE per i dispositivi soggetti al D.Leg.vo 46/97 e successive modifiche/integrazioni; per documentazione si intende, tutti i manuali d'uso in lingua italiana e i manuali tecnici
- Collaudo funzionale consistente nella verifica del funzionamento delle attrezzature , nonché la corrispondenza dei dati tecnici relativi agli stessi dichiarati in sede di offerta;
- Sottoscrizione del verbale di collaudo.

Il verbale di collaudo, predisposto dall'Impresa in triplice copia (due copie dovranno essere consegnate all'ASP/RC), dovrà contenere la descrizione analitica della fornitura e riportare in calce le firme:
- del tecnico collaudatore in rappresentanza dell'impresa;
- del referente dell'ASP/RC .

L'impresa aggiudicataria è comunque responsabile della perfetta esecuzione della fornitura ed installazione e della completa rispondenza delle apparecchiature a quanto previsto alla normativa di Legge vigente all'atto della fornitura ed installazione

– **Art. 5 – Assistenza in garanzia**

La garanzia non deve essere inferiore a ventiquattro mesi dalla data del collaudo definitivo con esito positivo delle attrezzature consegnate, . Durante il periodo di garanzia qualora vengano rilevati difetti funzionali o strutturali, la ditta aggiudicataria è impegnata a ritirare a proprie spese quanto fornito e a non chiedere alcun pagamento per la riparazione degli stessi. L'operatore economico aggiudicatario dovrà garantire la buona qualità e la buona costruzione dei propri materiali, obbligandosi, durante il periodo di garanzia a riparare e/o a sostituire gratuitamente nel più breve tempo possibile quelle parti che per la qualità di materiale o per carenze di lavorazione o per imperfetto montaggio si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da cause dovute a negligenza dell'utilizzatore.

L'operatore economico aggiudicatario ha l'obbligo di garantire, fino al termine del periodo di garanzia, l'effettuazione totale della manutenzione senza nessun onere aggiuntivo da parte dell'ASP di Reggio Calabria, dovendosi considerare questo servizio incluso nel prezzo d'offerta.

Art. 6 - Penalità

Nel caso in cui, per qualsiasi motivo imputabile all'impresa, la fornitura non è conforme a quanto previsto dal capitolato speciale, I'ASP si riserva di applicare una sanzione dopo formale contestazione ed esame delle eventuali controdeduzioni, le quali dovranno pervenire entro 3 (tre) giorni dalla data di ricevimento della contestazione.
Qualora la violazione risulti di lieve entità e non abbia provocato alcuna conseguenza, potrà essere comminata una semplice ammonizione.
Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine stabilito per la consegna, o per il ripristino della funzionalità , delle attrezzate, I'ASP applicherà una penale pari a € 100,00 per ogni giorno di ritardo fino al 15 giorno. Trascorso tale termine il contratto si intenderà risolto di diritto, senza necessità di alcuna preventiva diffida o disdetta e l'amministrazione in tal caso, oltre a trattenere il deposito cauzionale definitivo a titolo di penale provvederà alla fornitura in danno del fornitore inadempiente , salvo il risarcimento di danni maggiori.

Art. 7 - Fatturazione e modalità di pagamento

La ditta dovrà attenersi alle disposizioni previste dall'art. 3 "Tracciabilità dei flussi finanziari "di cui alla legge n.136 del 13.08.2010: I'inosservanza comporterà la nullità assoluta del contratto, cosi come sancito al comma 8) dello stesso articolo.
I pagamenti delle fornitura avverrà su presentazione di regolare fattura, a mezzo mandato, entro i termini di giorni 60 e dopo il positivo collaudo.

Art. 8 - Divieto di cessione e di subappalto

La cessione dei crediti derivanti dal contratto e regolata dall'art. 117 del decreto legislativo n. 163/2006.
Per quanto concerne il subappalto questo si intende sottoposto alle condizioni di cui all'art. 118, del decreto legislativo n. 163/2006.
La cessione dei crediti o il subappalto realizzati in maniera non conforme ai predetti articoli di legge comporteranno la risoluzione del contratto con oneri a carico dell' Appaltatore per il risarcimento di ogni danno.
Nel caso di cessione di azienda o di ramo di azienda che interessi la fornitura/servizio oggetto del presente capitolato, I'ASP potrà, a suo insindacabile giudizio, ritenere risolto il contratto o, in alternative, proseguire il rapporto con la Ditta subentrante.

Art. 9 - Trattamento dei dati. Consenso al trattamento

L'Appaltatore ha I'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non fame oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo, per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione dell'appalto.
L'appaltatore è responsabile per I'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.
In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza I'Azienda ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contralto, fermo restando che I'appaltatore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare all'Azienda.
L'appaltatore potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui ciò fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'Appaltatore medesimo a gare di appalto.

Fermo restando quanto previsto nel presente capitolato, l'appaltatore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal decreto legislativo n. 196/2003.
Ai sensi di quanto previsto dal decreto legislativo n. 196/2003 in tema di trattamento di dati personali, le parti dichiarano di essersi preventivamente e reciprocamente informate, prima della sottoscrizione del contratto, circa le modalità e le finalità dei trattamenti di dati personali che saranno effettuati per I'esecuzione del contratto medesimo.
Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione, ovvero per errori derivanti da un'inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei.
I trattamenti dei dati saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle misure di sicurezza.
Con la sottoscrizione del contratto, le parti dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dagli articoli da 31 a 36 (misure di sicurezza) del decreto legislativo citato, ivi comprese quelle relative ai nominativi del responsabile e del titolare del trattamento e le modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dall'articolo 9 del decreto legislativo n. 196/2003.

Art. 10 - Risoluzione anticipata del contratto e clausola risolutiva espressa

L'ASP si riserva la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida scritta ad adempiere, ai sensi degli artt. 1453 e 1454 del Codice Civile ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di

a. per gravi irregolarità, o per il reiterarsi di infrazioni e/o inadempienze accertate verificatesi nel corso della fornitura;
b. in caso di fallimento o concordato preventivo della ditta appaltatrice. In questa eventualità il presente contratto si intenderà risolto dal giorno precedente a quello della pubblicazione della sentenza dichiarativa di fallimento. L'ASP/RC conserverà verso il fallimento piene ed intere le sue ragioni di credito ed indennizzo spettanti a qualsiasi titolo.

L'ASP/RC si riserva, altresì, la facoltà di risolvere il contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile, a tutto rischio e danno della Ditta accreditata, nei seguenti casi:

a) grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
b) sospensione o interruzione della fornitura da parte della ditta fornitrice per motivi non dipendenti da cause di forza maggiore;
c) cessione dell'azienda, cessazione dell'attività;
d) quando l'ASP/RC accerta in qualsiasi modo nel corso del contratto o prima dell'inizio della fornitura che l'Impresa accreditata si trova nelle condizioni previste dall'art. 38 del D. Leg.vo 163/2006;
e) per motivi di pubblico interesse.
f) in caso di intervenuta aggiudicazione della gara da parte della S.U.A. della Regione Calabria , riguardante la stessa tipologia dei prodotti oggetto del presente capitolato speciale, ed i cui prezzi siano risultati inferiori rispetto a quelli definiti a seguito della gara oggetto del presente capitolato;

La risoluzione anticipata del contratto comporterà, da parte dell'ASP/RC l'incameramento della cauzione, storno delle somme ancora da pagare, l'applicazione delle penali previste ed il risarcimento dei

conseguenti danni ed indiretti provocati ed al rimborso delle maggiori spese che l'ASP dovesse sostenere nel rimanente periodo di vigenza contrattuale.

In questi casi, oltre quelli previsti dal Codice Civile per motivi di forza maggiore, l'ASP/RC (Stazione Appaltante) avrà pieno ed incontestabile diritto di dare luogo alla risoluzione "ipso iure" del contratto.
Tale diritto potrà essere legittimamente esercitato mediante formale atto che dovrà essere notificato con posta raccomandata A.R. a mezzo Servizio Postale di Stato presso il domicilio della ditta accreditata. In tal modo si intenderà interrotto, senza altra formalità e pronuncia della Magistratura, il corso del contratto a far tempo dalla data di notifica.
L'Azienda si riserva il diritto di recesso unilaterale ai sensi dell'art. 1373, commi 1 e 2 c.c. con espressa esclusione di quanto previsto al comma 3 del medesimo articolo.

Art. 11 - SICUREZZA SUL LAVORO

L'appaltatore garantisce il pieno rispetto delle disposizioni di cui al d. lgs. 81/2008, ivi incluso, nell'esecuzione dell'appalto di che trattasi, l'utilizzo di attrezzature,impianti e dispositivi conformi alla vigente normativa in materia di ambiente, igiene e sicurezza sul lavoro. La mancata osservanza di tali norme comporterà la risoluzione del rapporto contrattuale in essere, nonché il diritto dell'ASP di chiedere ed ottenere il risarcimento per i danni patiti.
Per le eventuali verifiche di competenza si richiede all'appaltatore di dare evidenza, prima dell'avvio dell'appalto, della documentazione di valutazione dei rischi redatta ai sensi del d. lgs. 81/2008.

Art. 12 - FORO GIUDIZIARIO COMPETENTE

Per eventuali controversie non risolte direttamente tra l'Amministrazione dell'Azienda e la Ditta sarà competente il foro di Reggio Calabria.

Art. 13 - ELEZIONE DI DOMICILIO

Agli effetti dell'esecuzione del contratto le parti contraenti eleggono il domicilio per tutta la durata dello stesso presso le rispettive sedi legali.

Responsabile del Procedimento: Antonio Barreca
Tel. 0965/347446 - Fax 0965/347285 - E-mail: acquiastobs@asp.rc.it